
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż systemu antyoblodzeniowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. H. Dąbrowskiego 5
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" - Rejon GZM nr 1
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sidorczuk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kaczorowski
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2026

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Wykonanie instalacji zasilającej							
1	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obmiar = 1 szt.							
d.1	0404-06								
R:robocizna			r-g	1.270000	1.2700				
M:Obudowa n/t EP 1/6 z szybą (N+PE) IP 30 D (dostawca: ELP)			szt	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.							
d.1	0407-04								
R:robocizna			r-g	0.340000	0.3400				
M:Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A, 6kA			szt	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm - wykonanie przepustu p-poż obmiar = 2 szt.							
d.1	0114-03 analogia								
R:robocizna			r-g	0.840000	1.6800				
M:Kołnierz Ogniochronny CarboCollar CC-20			szt	2.000000	4.0000				
M:zaprawa cementowa			m³	0.070000	0.1400				
M:tabliczka p-poż			szt.	2.000000	4.0000				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	8.000000	16.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR-W 9	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm obmiar = 14 szt.							
d.1	1104-01								
R:robocizna			r-g	0.320000	4.4800				
S:wiertnica elektryczna			m-g	0.330000	4.6200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na 12-18 -ej kondygnacji obmiar = 72 m							
d.1	0103-02 z.o. 3.2. 9901-10								
R:robocizna			r-g	0.438000	31.5360				
M:rury elektroinstalacyjne RLHF 25			m	1.040000	74.8800				
M:Złączki proste sztywne ZPSHF 25			szt.	0.410000	29.5200				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.100000	151.2000				
M:Uchwyt stalowy do mocowania rur stalowych odstępowy przykrę- cany fi 13,5-36mm			szt	2.100000	151.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - przejścia przez stropy obmiar = 14*0.04 = 0.560 m²							
d.1	1101-06 analogia								
R:robocizna			r-g	1.340000	0.7504				
M:Zaprawa murarska ATLAS (ZM), opak. 25 kg (dostawca: ATL)			kg	0.500000	0.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - na 12-18 -ej kondygnacji obmiar = 72 m							
d.1	0203-02 z.o. 3.2. 9901-10								
R:robocizna			r-g	0.046800	3.3696				
M:Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x2,5 RE mm2 (dostawca: EPA)			m	1.040000	74.8800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 2*5 = 10.000 szt.							
d.1	1204-01								
R:robocizna			r-g	0.052500	0.5250				
M:końcówki kablowe do zaprasowania			szt.	1.030000	10.3000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2*5 = 10.000 szt.żył							
d.1	1203-08								
R:robocizna			r-g	0.020000	0.2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar							
d.1	1301-02								
R:robocizna			r-g	1.760000	1.7600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Wykonanie instalacji antyoblodzeniowej							
11 d.2	KNR 5-08 0706-09 z.o. 3.1. 9901 analogia	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. - rury spustowe obmiar = 2*3 = 6.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.546260	3.2776				
M:linka z uchwytyami do rur spustowych (ELEKTRA)			szt.	1.000000	6.0000				
M:Zaciskpętlący			szt.	1.000000	6.0000				
M:Wieszak do linki (ELEKTRA)			szt.	0.500000	3.0000				
M:Płaskownik montażowy (ELEKTRA)			kpl.	0.500000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12 d.2	KNR 5-08 0709-03 analogia	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - uchwyty rynnowych do kabla grzejnego obmiar = 2*16 = 32.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.093495	2.9918				
M:listwa montażowa samoprzylepna (ELEKTRA)			szt.	0.333333	10.6667				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13 d.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody grzejne mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych obmiar = 2*118 = 236.000 m							
R:robocizna			r-g	0.075636	17.8501				
M:przewód grzejny ELEKTRA VCDR 20/2360 (118 mb)			kpl	0.008475	2.0001				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14 d.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 2*15/0.5 = 60.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.143919	8.6351				
M:uchwyt betonowy na papie			szt.	1.010000	60.6000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15 d.2	KNR 5-08 0101-04 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji. obmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0.313087	1.8785				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.100000	12.6000				
M:Uchwyt do rur UZHF			szt.	2.100000	12.6000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0.104000	2.0800				
M:rury elektroinstalacyjne RLHF 25			m	1.040000	20.8000				
M:Złączki proste sztywne ZPSHF 25			szt.	0.410000	8.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17 d.2	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm obmiar = 1 przepust.							
R:robocizna			r-g	2.890000	2.8900				
M:przepust dachowy stalowy 48mm			szt	1.040000	1.0400				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18 d.2	KNNR-W 9 1101-06 analogia	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - przepust dachowy obmiar = 1 m²							
R:robocizna			r-g	1.340000	1.3400				
M:Zaprawa murarska ATLAS (ZM), opak. 25 kg (dostawca: ATL)			kg	0.500000	0.5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19 d.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 1 m²							
R:robocizna			r-g	0.730000	0.7300				
M:papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm			m²	1.180000	1.1800				
M:roztwór do gruntowania			kg	0.500000	0.5000				
M:gaz propanowo-butanowy			kg	0.380000	0.3800				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 2*3*20 = 120.000 m							
R:robocizna			r-g	0.034667	4.1600				
M:przewody kabelkowe			m	1.040000	124.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNNR 5 d.2 0304-04 z.o. 3.2. 9901-09	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - na 9-12 -ej kondygnacji obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.474100	0.9482				
M:Obudowa z ABS, 110x110x65, pokrywa szara, IP 65, z przetłoczeniami dla dławnic metrycznych TAM111107 (dostawca: FIB)			szt	1.020000	2.0400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = (2*2*3+2+4) = 18.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.052500	0.9450				
M:końcówki kablowe do zaprasowania			szt.	1.030000	18.5400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = (2*2*3+2+4) = 18.000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.020000	0.3600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat							
R:robocizna			r-g	0.257850	0.2579				
M:Kolki rozporowe wbijane 8x80 mm, opak. 100 szt. (dostawca: RIG)			100 szt.	0.040000	0.0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 5-08 d.2 0404-07 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.294140	0.2941				
M:Obudowa termoutwardzalna STN 26x42 (dostawca: Incobex)			szt	1.000000	1.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm ³	0.010000	0.0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.112000	0.2240				
M:szyna nośna TH 35			szt.	1.000000	2.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.057700	0.0577				
M:listwa zaciskowa			szt.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.340000	0.3400				
M:rozłączniki (dostawca: HAG)			szt.	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.340000	0.3400				
M:Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,3A			szt	1.000000	1.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.7200				
M:wyłączniki nadprądowe			szt.	1.000000	4.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
31	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2+3 = 5.000 szt.							
R:robocizna M:Sterownik/ regulator Elektra ETOR 2 M:Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 na szynę TH35 M:Czujnik wilgotności ETOR-55 (dostawca: ELEKTRA)			r-g szt.	0.630000 1.000000	3.1500 1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
32	KNNR 5 d.2 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.							
R:robocizna M:Stycznik instalacyjny modułowy R 25, 25A, 230V 4Z montowany na szynę TH			r-g szt	0.180000 1.000000	0.3600 2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
33	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.							
R:robocizna Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			r-g	0.330000	0.3300				
34	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar							
R:robocizna Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			r-g	1.760000	1.7600				